

DX 330

Digitaler Luftqualitätsfühler (IAQ)



- Wechselbar
- Niedriger Energieverbrauch
- Schnell und präzise
- Mit und ohne Verbindungskabel ansteckbar
- Enthält hochwertige Luftfeuchte, CO₂ und VOC-Sensoren
- Hochwertige Sensorkombination zur detaillierten Beurteilung der Luftqualität
- Abgleichbar
- Optional DAkKS/ACCREDIA-Kalibrier-Zertifikate erhältlich für Luftfeuchte und Temperatur

BESCHREIBUNG

DX 330 Digitaler Luftqualitätsfühler (IAQ) für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte.

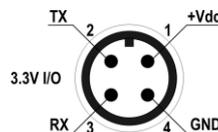
Der Fühler misst:

- Temperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, absolute Luftfeuchte, Feuchtkugeltemperatur
- CO₂
- Umgebungsdruck
- VOC-Index

Der Fühler wird werkseitig kalibriert geliefert und ist sofort einsatzbereit. Optional kann er mit einem DAkKS/ACCREDIA-Kalibrierzertifikat geliefert werden.

Die Kalibrierdaten sind im Fühler gespeichert, so dass er ohne Nachkalibrierung austauschbar ist.

Ausgestattet mit 4-pin M12 Stecker.



M12 DX 330 Fühleranschluss

Der Fühler kann entweder direkt auf das Gerät geschraubt werden (Einhandbetrieb) oder mit einem Verbindungskabel angeschlossen werden.

*) VOCs (volatile organic compounds/flüchtige organische Verbindungen) sind Luftschadstoffe, die die Luftqualität negativ beeinflussen. Jede Innenraumumgebung wird durch verschiedene Arten von unzähligen VOCs beeinflusst, was ihre Messung schwierig macht.

Mit dem Fokus auf die Wirkung auf den Menschen interpretiert der *VOC-Index* zahlreiche VOCs wie die Geruchswahrnehmung der menschlichen Nase mit einer relativen Intensität im Vergleich zur jüngsten Vergangenheit (24 Stunden ~ 100).

Werte über 100: Die Luftqualität ist schlechter als normal, Werte unter 100: besser als normal.

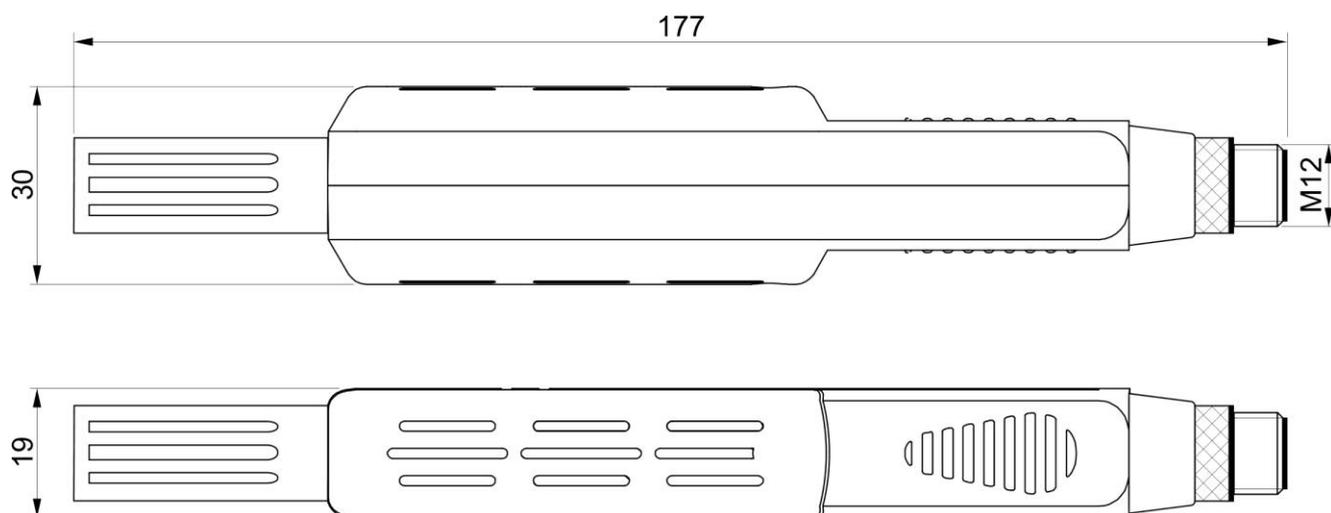
Der *VOC-Index* ist auch für geruchlose VOC empfindlich, kann aber nicht zwischen ihnen unterscheiden.

In Verbindung mit der CO₂-Messung - die das geruchlose CO₂ misst - hilft die Kombination bei der Interpretation der subjektiven Wahrnehmung der Innenraum-Luftqualität IAQ.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensor	Temperatur/RH Druck CO ₂ VOC	CMOS Piezoresistiv Nicht-dispersiver Zweistahl Infrarot Sensor (NDIR dual beam) Metall-Oxid-Film
Messbereich	Temperatur RH Druck CO ₂ VOC	-20...+80 °C 0...100% 300...1250 hPa 0...5000 ppm 1...500 (dimensionsloser Index, relativ zum Mittelwert der letzten 24h: 100)
Auflösung	Temperatur RH Druck CO ₂ VOC	0,1 °C 0,1% 0,1 hPa 1 ppm 1
Genauigkeit (typ.)	Temperatur RH Druck CO ₂ VOC	± 0,1 °C (20...60 °C) / ± 0,2 °C (restlicher Bereich) ± 2% (0...80%RH) / ± 3% (80...100%RH) @ T=10...50 °C ± 0,5 hPa (300...1100 hPa / -20...65 °C) ± (50 ppm + 3% der Messung) @ 25 °C / 1013 hPa Relative qualitative Messung
Temperaturabweichung	Druck CO ₂	± 0,75 Pa/°C (0...55 °C / 700...1100 hPa) 1 ppm/°C (-20...45 °C)
Langzeitabweichung	Temperatur RH Druck CO ₂	< 0,03 °C/Jahr < 0,25 %RH/ Jahr ± 0,33 hPa/ Jahr 5% vom Messwert/5 Jahre
Abgleichmöglichkeit		Temperatur (Offset oder linear, 2 Punkte 0 und 60°C) RH (linear, 2 Punkte) CO ₂ (Offset, 2 Punkte 400 und 5000 ppm) Druck (Offset)
Berechnete Größen		Taupunkt Feuchtkugeltemperatur Absolute Luftfeuchtigkeit
Reaktionszeit	Temperatur/RH CO ₂	10 s (T ₆₃ mit 1 m/s Luftstrom) < 120 s (T ₉₀ mit 2 m/s Luftstrom)
Betriebsbedingungen		-20...+60 °C / 0...95 %RH nicht-kondensierend ^(*)
Ausgang		DX-Sensor interface M12
Anschluss		4-polig M12
Stromverbrauch		< 6 mA typ.
Abmessungen		177 x 30 x 19 mm
Gewicht		Ca. 45 g
Gehäusematerial		ABS

(*) Der Sensor zeigt die beste Leistung, wenn er in einem Luftfeuchtigkeitsbereich von 20...80 %RH betrieben wird. Langfristige Exposition außerhalb dieses angegebenen Bereichs (insbesondere bei hoher Luftfeuchtigkeit) kann Messwerte des Sensors vorübergehend verschieben.



BESTELLCODES

DX 330-00	Digitaler Luftqualitätsfühler IAQ im Karton.	Art. Nr. 486786
DX 330-L01-00	Digitaler Luftqualitätsfühler IAQ im Karton mit M12 Verbindungskabel 1m	Art. Nr. 488123

PASSENDE GERÄTE

PRO D01	1-Kanal Handmessgerät für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien und Quickstart.	Art. Nr. 486134
PRO D05.2	2-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel, kostenlose Software ProXware zum Herunterladen von der Senseca Website	Art. Nr. 486136
PRO D05.3	3-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel, kostenlose Software ProXware zum Herunterladen von der Senseca Website	Art. Nr. 486137

ZUBEHÖR

CABLE-M12-L01	Verbindungskabel M12 5 pol, 1m	Art. Nr. 487020
HD11	Gesättigte Lösung zur Überprüfung der relativen Luftfeuchtigkeit bei 11% RH.	Art. Nr. 487623
HD33	Gesättigte Lösung zur Überprüfung der relativen Luftfeuchtigkeit bei 33% RH.	Art. Nr. 487624
HD75	Gesättigte Lösung zur Überprüfung der relativen Luftfeuchtigkeit bei 75% RH.	Art. Nr. 487625